BALANZA JCS-A

MANUAL DE USUARIO

CUENTA PIEZAS

VERSIÓN 11.12.01

1. Descripción:

1.1. Aprobación CE.

1.2. Batería recargable interna, se puede usar la escala durante la recarga.

1.3. Ajuste de cero automático durante el encendido de la balanza.

1.4. Auto cero.

1.5. Entre 1 y 100 acumulaciones.

1.6. Fuente de alimentación: C.A. 220V (±10 %) / 50 Hz, 110V/60HZ, C.C. 4V / 4Ah (batería recargable interna).

1.7. Temperatura de funcionamiento: 0 ºC ~ 40 ºC

1.8. Humedad de Funcionamiento: <= 85 % H.R.

2. Operativa:

La balanza se debe colocar en una superficie estable y plana, ajuste sus cuatro pies para ajustar su horizontal, conectar la alimentación, la balanza comenzará un autodiagnóstico hasta conseguir las condiciones normales de peso, en ese momento los tres display mostrarán cero. La función de las teclas es la siguiente:

Clear / On/Off Para encender la balanza se ha de pulsar durante varios segundos. Para apagarla se ha de mantener pulsada hasta que se apague la balanza.

Durante el pesaje, pulse esta tecla para desactivar la unidad de peso.

Zero / B.L. Para hacer el cero cuando no hay nada sobre la plataforma, pero el display no muestra cero (rango ⩽ 4 % fondo de escala).

Presione esta tecla durante 3 segundos, la retro iluminación irá automáticamente a "ON" o a "OFF" (nuevo modelo)

Tare Para tarar un contenedor y destararlo (rango ⩽ 1/3 fondo de escala).

- Coloque el objeto, a continuación, pulse la tecla. El display de peso mostrará cero y aparecerá la señal de tara. No se puede utilizar la balanza en este durante mucho tiempo, de lo contrario la función de auto cero desaparecerá, y el punto de cero se moverá.
- Quite el objeto, la balanza mostrará un peso negativo, pulse la tecla de nuevo para borrar la tara.

1 **9** Para la entrada de datos de derecha a izquierda la entrada en el display de la Unidad de Peso, número entrado se borrará automáticamente mientras ingresa el siguiente número después de 3 segundos.

Accu Pulse esta tecla para llegar al estado de acumulación (no válido cuando el display de cantidad (number) muestra cero). Ahora el display de peso muestra "Add", el display de peso unitario muestra "X", la "X" significa el número de veces que se ha acumulado, el display de cantidad (number) muestra el número total piezas acumuladas.

Durante el estado de acumulación, puede pulsar cualquier tecla para volver al estado de peso, exceptuando esta tecla, manteniendo los datos anteriores en la memoria.

Si pulsa esta tecla se mostrará el total de veces que se ha realizado una acumulación y el número total de piezas acumuladas.

A.C. Borra los datos memorizados de la acumulación, sale del estado de acumulación y la señal de acumulación desaparece.

Samp Coloque una muestra suficiente en la plataforma, luego ingrese la cantidad de piezas de la muestra (primero se muestra en el display del Peso Unitario).

A continuación pulse esta tecla mientras que el display de peso sea estable y el número piezas se mostrará en el display de cantidad (number).

El peso de una pieza se mostrará en el display de Peso Unitario. Si la unidad de peso calculado es inferior al 80% de la división, se mostrará la señal “U.W”. Si el peso de la muestra es menor que 4 veces la división entoces se mostrará la señal “sample”.

Si necesita cambiar la cantidad de la muestra, primero debe pulsar la tecla **Clear**, luego ingrese la nuevo cantidad.

Si transcurre más de 3 segundos desde la introducción de número, se puede volver ha introducir otro número sin tener que pulsar la tecla **Clear**.

Cuando la unidad de peso es máxima, cuatro puntos decimales, el valor del peso unitario no puede exceder de 1 kg, o se producirán errores de cálculo.

Ajuste del punto decimal para el peso unitario: con el peso unitario igual a cero pulse la tecla de cero para mover el punto decimal.

Modificar la velocidad de Pesaje: en el modo de pesaje normal pulsar las teclas **samp** y **5** al mismo tiempo, el display de peso mostrará "SPEED". El display de peso unitario mostrará la velocidad actual "SPD *" y el display de cantidad (number) no mostrará nada.
Utilizar la tecla de **Tara** para seleccionar la velocidad y la tecla **Accu** para confirmar.

Ajustes de las alarmas de Peso (función opcional):
En modo de trabajo normal pulsar las teclas **Clear** y **0** al mismo tiempo. El display de peso mostrará "WEIGHT/COUNT" (WEIGHT: Alarma de los pesos superiores e inferiores – COUNT: Alarma de cantidad de piezas superior e inferior). No hay otras indicaciones en los otros displays. Pulsar la tecla **Accu** para confirmar el modo de alarma.
Después de confirmar el modo de alarma el display de peso mostrará "LOW" y el display de cantidad (number) mostrara "0", listo para la introducción del límite inferior de la alarma. Utilizar el teclado numérico para tal fin y la tecla **Accu** para confirmar. Si se produjeran errores en la introducción de datos pulsar la tecla **Clear** para borrar los datos erroneos e introducilos de nuevo.
Después de confirmar el límite inferior de la alarma el display de peso mostrará "HIGH" y el el display de cantidad (number) mostrara "0", listo para la introducción del límite superior de la alarma. Utilizar el teclado numérico para tal fin y la tecla **Accu** para confirmar. Si se produjeran errores en la introducción de datos pulsar la tecla **Clear** para borrar los datos erroneos e introducilos de nuevo.
Después de confirmar el límite superior de la alarma el display de peso mostrará "-NO-/-IN-/-OUT-" (-NO-: sin señal acústica, -IN-: señal acustica cuando el peso o la cantidad de piezas esten dentro de los límites. –OUT-: señal acústica cuando el peso o la cantidad de piezas esten fuera de los límites). No hay otras indicaciones en los otros displays. Utilizar la tecla de **Tara** para seleccionar el modo y la tecla **Accu** para confirmar.

En modo de trabajo normal, cuando el peso actual y la cantidad de piezas estén por debajo del límite inferior se mostrará la indicación “LO”. Cuando el peso actual y la cantidad de piezas estén dentro de los límites se mostrará la indicación “OK”. Cuando el peso actual y la cantidad de piezas estén por encima del límite superior se mostrará la indicación “HI”. Cuando se active la señal se mostrarán las señales de “Alarma de Peso” o “Alarma de Contaje”.

Indicaciones de alarmas:

(1) El display de peso muestra "-----" y un sonido de alarma continua cuando el peso es superior al 100% del Fondo de escala + 9 divisiones. Si se desborda el conversor AD, El display de peso muestra "-ADC-" con el sonido de la alarma de forma continua. En estos casos, se debe quitar el peso inmediatamente.

(2) El display de cantidad (number) muestra "-OF-" cuando la cantidad acumulada supera el número 99.999. La balanza no dará respuesta si se acumula más de 100 veces, pero se conservarán los datos acumulados originales.

(3) Si la tensión del acumulador es baja, el display de peso muestra "-Lb-", mientras que el peso es igual a cero (el indicador de peso recuperará la normalidad cuando se carge). Bajo esta condición, puede usar la balanza durante un corto tiempo, pero se debe conectar el cable de corriente lo más pronto posible para recargar el acumulador.

(4) El display de peso muestra "HHHH" o "LLLL" cuando el peso de cero es superior o inferior del rango permitido.

(5) Si el display de peso muestra "-SYS-", significa que los parámetro del sistema está corrompidos. Se debe enviar para su reparación de inmediato.

(6) Si el display de peso muestra "Err-2" después del autodiagnóstico, significa inestable peso.

3. PROTOCOLO TRANSMISIÓN RS232:

3.1. Ajuste RS232

Pulse las tecla **Samp** y **1** en el modo de pesaje, el display de cantidad (number) mostrará "ADR " para establecer la dirección de la máquina, el display del Peso Unitario mostrará la dirección actual, el display de peso mostrará "------". Introduzca

la dirección mediante el teclado numérico, el rango de direcciones de la máquina es de 0-254.

Pulse **Accu** para confirmar. Al terminar de configurar la dirección de la máquina el display de cantidad (number) mostrará "Estado", el display del Peso Unitario mostrará "CON / OFF", presione **Tara** para seleccionar el modo de trabajo del interfaz serie (CON - envío continúo, OFF - cierra el canal serie).

Pulse **Accu** para confirmar y comenzar el ajuste de la velocidad de transmisión.

El display de cantidad (number) mostrará "baud", el display del Peso Unitario mostrará "1200/2400/4800/9600", pulse **Tara** para seleccionar la velocidad de transmisión y **AC** para confirmar.

3.2. Formato de los datos: Cada mensaje incluye 13 bytes:

Nº. 1: D0~D7 → 0FFH (Bandera del mensaje)

Nº. 2: D0~D2 →Punto Decimal (1-4). 1 significa que no hay punto decimal

D3~D4 →NC

D5 →1 peso negativo, 0 peso positivo

D6 →1 peso estable, 0 peso inestable

D7 →1 sobrecarga de peso, 0 peso normal

Nº. 3: D0~D7 →BCD1 (LSB para peso neto)

Nº. 4: D0~D7 →BCD2 (MSB para peso neto)

Nº. 5: D0~D7 →BCD3 (HSB para peso neto)

Nº. 6: D0~D2 →Punto Decimal de la unidad de peso (3-5).

D3 →1 Peso unitario insuficiente, 0 normal

D4 → señal de toma de muestras insuficientes

D5 → señal de desbordamiento de numero de piezas

D6 →1 la cantidad enviada se acumula, 0 normal

D7 →1 señal de desbordamiento de peso unitario

Nº. 7: D0~D7 →BCD4 (LSB para cantidad)

Nº. 8: D0~D7 →BCD5 (MSB para cantidad)

Nº. 9: D0~D7 →BCD6 (HSB para cantidad)

Nº. 10: D0~D7 →BCD7 (LSB para peso unitario)

Nº. 11: D0~D7 →BCD8 (MSB para peso unitario)

Nº. 12: D0~D7 →BCD9 (HSB para peso unitario)

Nº. 13: D0~D7 →ADDRESS: Dirección de la máquina definida por el usuario.

4. Resolución de problemas comunes:

1. Peso Inestable:

- Por baja tensión del acumulador: Apague la balanza de inmediato y recárguela durante más de 12 horas.
- Sacudidas de baja o fuerte intensidad en la plataforma: Fortalecer la plataforma o evitar las sacudidas.
- Influenciado por el viento: Poner una cubierta de vidrio para reducir la influencia del viento.

2. No hay visualización cuando se pone en marcha la balanza:

- Batería no se puede utilizar: Cambiar la batería si sigue sin funcionar después de la recarga.
- Fusible o interruptor rotos: Cambie el fusible o el interruptor.
- Otros: Envíala para reparar.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

DÉCLARATION OF CONFORMITE

KOMFORMITÄTSERKLÄRUNG

El Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático
L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique
The non automatic instrument
Die nichtselbsttätigen Waage

Modelo: (JCS-A)
Modèle:
Model:
Modell:

Corresponde a los requisitos de las Directivas CE siguientes: **89 / 366 / CEE**
Correspond aux exigences des directives CE suivantes:
Corresponds to the requeriments of the following EC directives:
Entspricht den Anforderungen folgender EG-Richtlinien:

Enmendada por: **93 / 68 / CEE**
Modifié par :
Amended by :
Vorbei geändert:

Josep Mª. Catalán Ferré

Director Gerente